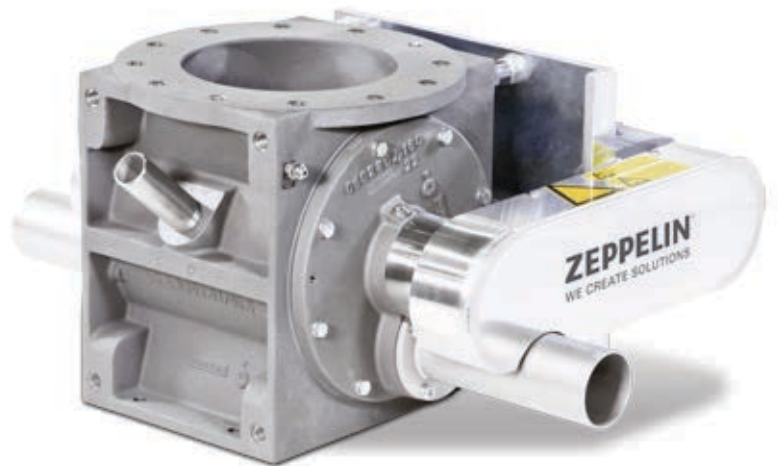




## DURCHBLASSCHLEUSE D, Bauserie II BLOWTHROUGH ROTARY FEEDER D, series II

### Produktinformation Product information



#### Einsatzgebiete

Die Durchblassschleuse D, Bauserie II wird zur Produkteinspeisung in pneumatische Saug- und Druckförderanlagen bis zu einem Differenzdruck von 1,0 bar (g) eingesetzt. Geeignet für pulverförmige Schüttgüter.

#### Applications

The blowthrough rotary feeder is used for feeding powdered products into pneumatic suction and pressure conveying systems with differential pressures up to 1.0 bar (g).

## **Durchblassschleuse D, Bauserie II** **Blow through rotary feeder D, series II**

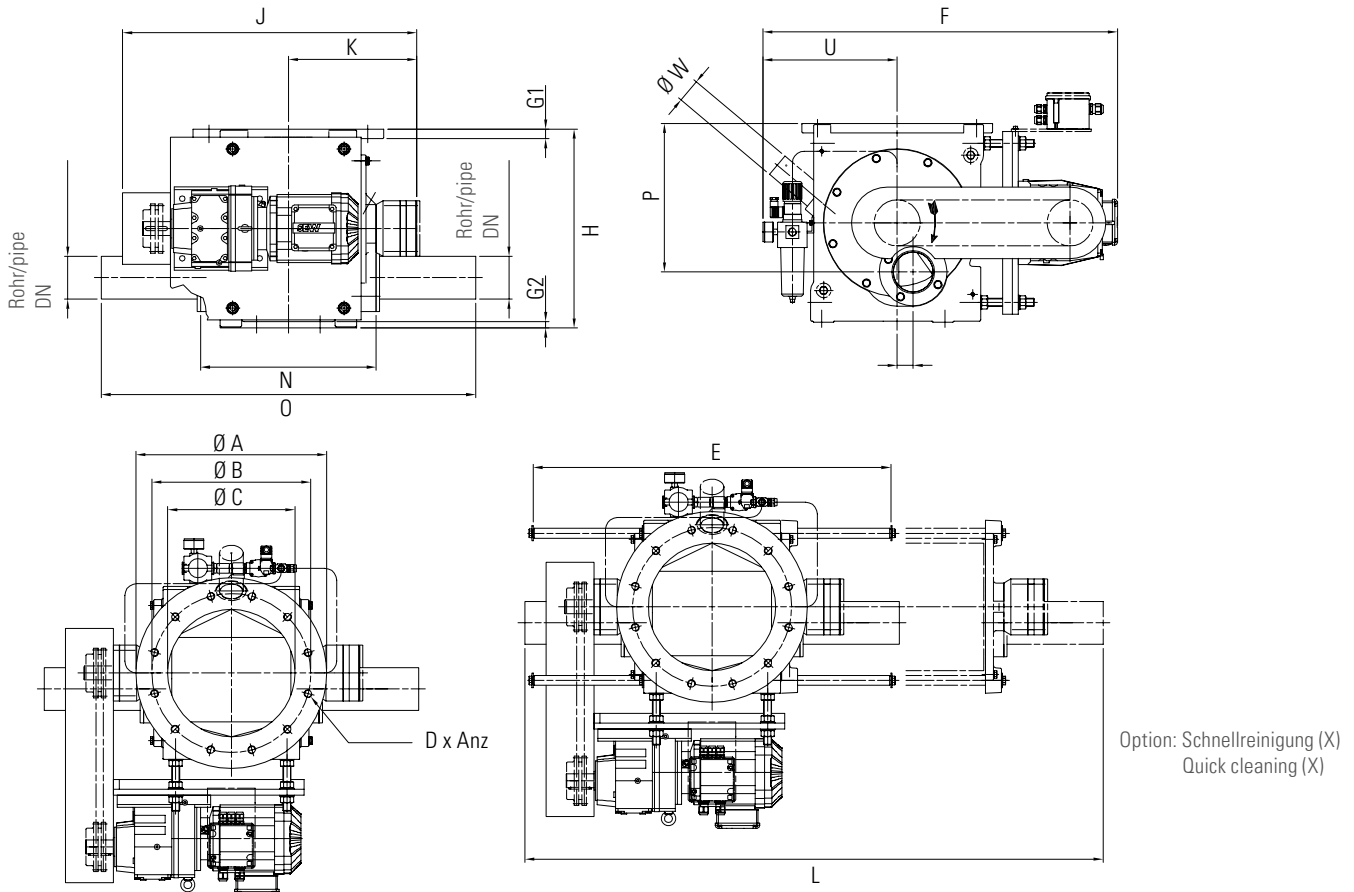
### **Konstruktionsmerkmale**

- Stabiles, verripptes Gussgehäuse
- Im Gehäuse integrierter Leckgasstutzen
- Flanschanschlüsse nach DIN/ANSI/Werknorm
- Geschweißtes Zellenrad, 10 Kammern
- Abdichtung der Wellendurchgänge mit Wellendichtringen
- Geringes Rotorspiel, dadurch minimale Leckluft
- Druckstoßfest bis 10 bar (g)
- Temperaturbereich von -10 bis +60 °C,  
optional mit Heizsystem von -52 bis +250 °C
- Optionen:
  - Schnellreinigung
  - Weitere Werkstoffausführungen
  - Flammendurchschlagsicher  
mit EG-Baumusterbescheinigung (ATEX 2014/34/EU)  
für verschiedene Typen lieferbar
  - Sperrgas
  - Sperrgasmesseinrichtung
  - Drehüberwachung

### **Design characteristics**

- Sturdy, ribbed cast housing
- Vent port integrated in housing
- Flange connections acc. to DIN/ANSI/company standard
- Welded rotor, 10 chambers
- Sealing of shafts by means of radial lip seals
- Minimized rotor clearance resulting in minimum air leakage
- Pressure surge proof up to 10 bar (g)
- Temperature range from -10 to +60°C,  
option with heating system from -52 to +250°C
- Options:
  - Minimized rotor clearance resulting in minimum air leakage
  - Alternative construction materials
  - Flame-proof with EC-certificate (ATEX 2014/34/EU)  
available for different types
  - Seal gas
  - Seal gas measuring device
  - Speed monitoring

## Durchblassschleuse D, Bauserie II Blow through rotary feeder D, series II



### Technische Daten

#### Technical data

| Typ<br>Type | Volumen<br>[L/U]<br>Volume<br>[L/rev] | Rohr<br>[DN]<br>Pipe<br>[DN] |     |     |     |          | D x Anz |      |    |    |     |     |     |      |     |      |     | Gewicht [kg]<br>Weight [kg] |      |     |     |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|----------|---------|------|----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----------------------------|------|-----|-----|
|             | Ø A                                   | Ø B                          | Ø C | E   | F   | G1       |         | G2   | H  | J  | K   | L   | N   | O    | P   | U    | Ø W | GG/CC                       | Alu  |     |     |
| D 160       | 2,6                                   | 40                           | 285 | 240 | 160 | M20 x 8  | 545     | 654  | 20 | 12 | 280 | 521 | 227 | 1108 | 282 | 782  | 214 | 235                         | 33,7 | 125 | 60  |
| D 200       | 5,4                                   | 50                           | 340 | 295 | 200 | M20 x 8  | 625     | 700  | 20 | 18 | 320 | 578 | 259 | 1188 | 161 | 822  | 241 | 260                         | 33,7 | 165 | 85  |
| D 250       | 10,5                                  | 65                           | 405 | 350 | 250 | M20 x 12 | 730     | 780  | 24 | 12 | 360 | 633 | 289 | 1293 | 186 | 872  | 275 | 290                         | 42,4 | 200 | 115 |
| D 280       | 14,8                                  | 80                           | 405 | 350 | 250 | M20 x 12 | 810     | 802  | 24 | 16 | 400 | 658 | 299 | 1365 | 402 | 902  | 295 | 305                         | 42,4 | 210 | 125 |
| D 320       | 21,8                                  | 100                          | 480 | 400 | 320 | M20 x 12 | 900     | 897  | 24 | 16 | 500 | 740 | 323 | 1455 | 442 | 942  | 374 | 340                         | 60,3 | 410 | 205 |
| D 400       | 43,3                                  | 125                          | 595 | 515 | 400 | M24 x 16 | 1200    | 1023 | 27 | 16 | 630 | 872 | 387 | 1844 | 552 | 1152 | 463 | 378                         | 76,1 | 595 | 290 |
| D 500       | 87,0                                  | 150                          | 699 | 620 | 500 | M24 x 20 | 1520    | 1198 | 30 | 30 | 710 | 992 | 437 | 2103 | 652 | 1252 | 536 | 438                         | 88,9 | 820 | 410 |

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben  
 Dimensions in mm unless otherwise specified

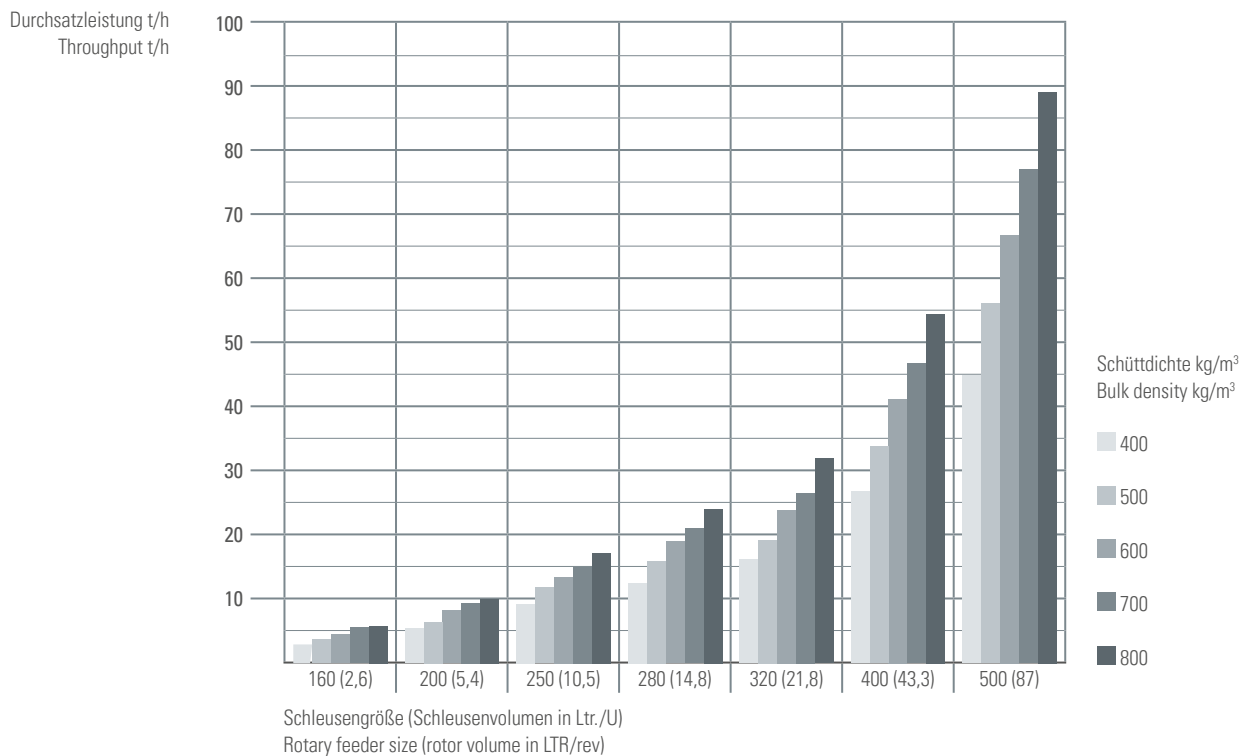
Änderungen vorbehalten  
 Subject to modifications without notice

Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter [www.zeppelin-systems.de](http://www.zeppelin-systems.de)  
 For the complete Zeppelin Systems range please visit our website at [www.zeppelin-systems.com](http://www.zeppelin-systems.com)

## Durchblassschleuse D, Bauserie II Blow through rotary feeder D, series II

### Leistungsdiagramm Capacity diagram

Durchsatzleistung bei Füllgrad 85 %  
 Throughput at filling level 85%



Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter [www.zeppelin-systems.de](http://www.zeppelin-systems.de)  
 For the complete Zeppelin Systems range please visit our website at [www.zeppelin-systems.com](http://www.zeppelin-systems.com)

© Zeppelin Systems GmbH | Änderungen vorbehalten | Subject to modifications without notice  
 Version 09/16 | 031101609 | [www.lake-of-consens.com](http://www.lake-of-consens.com)

## Durchblassschleuse D, Bauserie II Blow through rotary feeder D, series II

Mit der Typenbezeichnung können Sie Ihr individuelles Zeppelin Produkt bestellen. Geben Sie bitte die entsprechenden Kürzel für Typenbezeichnung, Ausführung, Nennweiten, Volumina etc. an.

To order your individual Zeppelin product, simply indicate the desired type designation (abbreviated form), model, size, volume etc.

### Bestellbeispiel How to order

| Typenbezeichnung<br>Type designation | Variante<br>Variation | Bauform<br>Model | Zellenraddurchmesser<br>Rotor diameter | Zellenradvolumen<br>Rotor volume | Werkstoff<br>Material |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------|
|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------|

**D**

**X-**

**5-**

**200-**

**5,4-**

**G/C**

160  
200  
250  
280  
320  
400  
500

2,6  
5,4  
10,5  
14,8  
21,8  
43,3  
87

5 = Pulver, rund  
5 = Powder, round

X = Schnellreinigung (optional)  
X = Quick cleaning (optional)

D = Durchblassschleuse  
D = Blow through rotary feeder

G/C = Gehäuse: Grauguss/Zellenrad: Edelstahl  
 G/S = Gehäuse: Grauguss/Zellenrad: Normalstahl  
 D/C = Gehäuse: Grauguss, hartvernickelt/Zellenrad: Edelstahl  
 D/S = Gehäuse: Grauguss, hartvernickelt/Zellenrad: Normalstahl  
 V/C = Gehäuse: Grauguss, verchromt (Gehäusebohrung)/Zellenrad: Edelstahl  
 V/S = Gehäuse: Grauguss, verchromt (Gehäusebohrung)/Zellenrad: Normalstahl  
 R/C = Gehäuse: Grauguss, verchromt (produktberührt)/Zellenrad: Edelstahl  
 R/S = Gehäuse: Grauguss, verchromt (produktberührt)/Zellenrad: Normalstahl  
 H/C = Gehäuse: Aluminiumguss, hartcoatiert/Zellenrad: Edelstahl  
 H/S = Gehäuse: Aluminiumguss, hartcoatiert/Zellenrad: Normalstahl  
 C/C = Gehäuse: Edelstahlguss/Zellenrad: Edelstahl  
 C/S = Gehäuse: Edelstahlguss/Zellenrad: Normalstahl  
 W/C = Gehäuse: Grauguss, Wolframcarbid beschichtet (Gehäusebohrung)  
 Zellenrad: Edelstahl  
 W/S = Gehäuse: Grauguss, Wolframcarbid beschichtet (Gehäusebohrung)  
 Zellenrad: Normalstahl

G/C = Housing: gray cast iron/Rotor: stainless steel  
 G/S = Housing: gray cast iron/Rotor: carbon steel  
 D/C = Housing: gray cast iron, hard nickel coated/Rotor: stainless steel  
 D/S = Housing: gray cast iron/ hard nickel coated Rotor: carbon steel  
 V/C = Housing: gray cast iron, chrome plated (bore)/Rotor: stainless steel  
 V/S = Housing: gray cast iron, chrome plated (bore)/Rotor: carbon steel  
 R/C = Housing: gray cast iron, chrome plated (product contacted)/Rotor: stainless steel  
 R/S = Housing: gray cast iron, chrome plated (product contacted)/Rotor: carbon steel  
 H/C = Housing: cast aluminium, hard coated/Rotor: stainless steel  
 H/S = Housing: cast aluminium, hard coated/Rotor: carbon steel  
 C/C = Housing: cast stainless steel/Rotor: stainless steel  
 C/S = Housing: cast stainless steel/Rotor: carbon steel  
 W/C = Housing: gray cast iron, tungsten carbide coated (bore)/Rotor: stainless steel  
 W/S = Housing: gray cast iron, tungsten carbide coated (bore)/Rotor: carbon steel

Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter [www.zeppelin-systems.de](http://www.zeppelin-systems.de)  
 For the complete Zeppelin Systems range please visit our website at [www.zeppelin-systems.com](http://www.zeppelin-systems.com)

© Zeppelin Systems GmbH | Änderungen vorbehalten | Subject to modifications without notice  
 Version 09/16 | 031101609 | [www.lake-of-consens.com](http://www.lake-of-consens.com)